

## مراجعة الدرس

1- الفكرة الرئيسية: أحدد: ما الخصيصة التي اعتمدت في تصنیف المعادن السيليکاتية؟

الطريقة التي تترتب فيها السليکا رباعية الأوجه .

2- أفسر: تحتوي معادن كل من مجموعتي الكبريتات والكبريتیدات في تركيبها الكيميائي على عنصر الكبريت، ومع ذلك تصنف تلك المعادن ضمن مجموعتين مختلفتين، لماذا؟

لأن مجموعة الكبريتات تحتوي على الأيون السالب ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) ، ومجموعة الكبريتیدات تحتوي على الأيون السالب ( $\text{S}^{2-}$ )

3- أصنف المعادن الآتية إلى مجموعات المعادن التابعة لها: الكوارتز، الأوليفين، الكالسيت، البيريت، الذهب

الكوارتز: السليکات

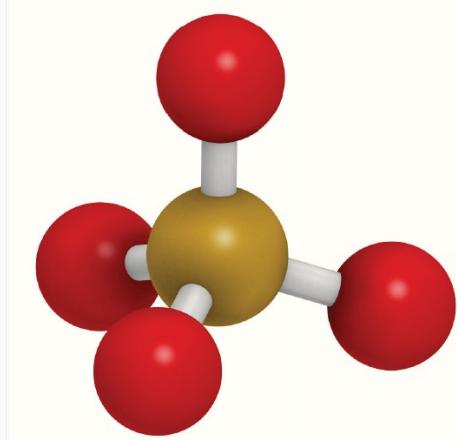
الأوليفين: السليکات

الكالسيت: الكربونات

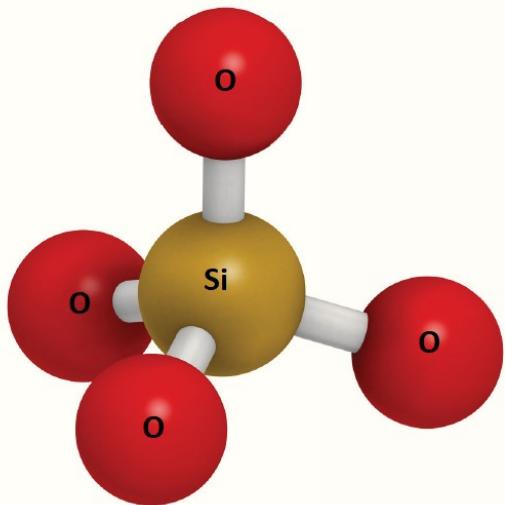
البيريت: الكبريتیدات

الذهب: المعادن أحادية العنصر

4- يمثل الشكل الآتي سليکا رباعية الأوجه، أدرس الشكل ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:



أ- أحدد على الرسم العناصر المكونة له.



ب- أوضح كيف تتكون سلسلة منفردة من ترابط السيليكا رباعية الأوجه عندما تترابط أكثر من سيليكا رباعية الأوجه معا على شكل سلسلة منفردة، حيث إن كل سيليكا رباعية الأوجه ترتبط به من آخرين من السيليكا عند رأسين مختلفين من السيليكا.

ج- أذكر اسم معدن يتكون من السيليكا رباعية الأوجه مفردة.  
معدن الأوليفين.

5-أقارن بين معدن الأوليفين ومعدن الكوارتز؛ من حيث: كيفية ترابط السيليكا رباعية الأوجه.

الأوليفين: تتكون من سيليكا رباعية الأوجه مفردة.

الكوارتز: تترابط السيليكا رباعية الأوجه على شكل مجسم ثلاثي الأبعاد.

6-أستنتج: يعد معدنا كالسيت والدولوميت من مجموعة الكربونات، ما هي الخاصية المشتركة التي تجمع كلا المعدنين؟

تحتوي على الأيون السالب  $\text{CO}_3^{2-}$  في تركيبها الكيميائي.

7-أذكر استخداماً واحداً لكل من المعادن الآتية: الملاكيت، الكوارتز، الكالسيت، السيلفيت.

الملاكيت: الأسلام الكهربائية.

الكوارتز: السيراميك.

الكالسيت: الدهانات.

السيلفيت: الزراعة.

